

SU SOĞUTMA CİHAZLARI WATER CHILLERS

VSA SERİSİ VSA SERIES

MORE THAN
50
YEARS
EXPERIENCE



AKILLI İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİ

Vat Buz
INTELLIGENT COOLING SYSTEMS



INDUSTRIAL
PROCESS
COOLING&HEATING





VatBuz bağımsız kuruluşlarca sertifikalandırılmış düşük enerji tüketimi ve enerji verimliliği ön plana alarak tasarlanmış ürünler sunar.

Bu ilke doğrultusunda yürütülen üretim ve AR-GE süreçleri çevre ve doğaya zarar vermeden ve geri dönüşüm prensipleriyle gerçekleştirilir.

VatBuz produces and represents products which are designed by taking low energy consumption and energy efficiency to forefront.

In the line with this principle, the production and R&D processes are being carried out without harming the nature and environment; also with the recycling principles.



İNDEKS | INDEX

VATBUZ HAKKINDA / ABOUT VATBUZ	4
KISALTMALAR VE TANIMLAR - SEMBOLLER / ABBREVIATIONS & DEFINITIONS - SYMBOLS	6
ÜRÜN GAMİ / PRODUCT RANGE	8
VSA SERİSİ / VSA SERIES	10
REFERANSLAR / REFERENCES	18

VatBuz Hakkında

VatBuz; sofistike, yüksek kaliteli ticari ve endüstriyel soğutma ekipmanları tasarımcısı ve üreticisi olarak güçlü bir firma olmakla birlikte sektöre yenilikçi, enerji tasarruflu ve orijinal soğutma cihazlarını tanıtmaktadır. Yenilikçi tasarım ve mühendislik yeteneklerimiz, yüksek kaliteli HVAC & R ekipmanları getirmek için pazarda gereken rekabet avantajını sağlamaktadır.

VatBuz; hava ve su soğutmalı, su soğutucuları, yağ soğutucuları, çevre test dolapları, ultra düşük sıcaklıklı dondurucular dahil olmak üzere geniş bir ürün yelpazesi sunmaktadır. Tüm VatBuz ürünleri müşteri ihtiyaçları odak noktası olarak belirlenerek tasarlanıp, fonksiyon ve kalite testleri sevkıyat öncesi yapılmaktadır.

VatBuz müşterilerinin ve çalışanlarının beklentilerini aşan yüksek rekabet avantajını elde etmek için kendi yetkinlik ve becerilerini geliştirmek amacıyla, çalışanlarına yatırım yapmaktadır.

VatBuz ürünlerinde **R407c, R404a, R410a, R134a, R32 ve R1234yf** gibi farklı, çevresel olarak güvenli soğutucular kullanılmaktadır. Ayrıca, VatBuz gelişmiş donanım ve yazılım seçenekleri ile özel birimleri üretme yeteneğine sahiptir. VatBuz 'un teslimat süreleri diğer üreticiler ile rekabet sağlayan, 2 ile 8 hafta (Ex -works) arasında değişir.

VatBuz şu anda Rusya, Türkmenistan, Azerbaycan, Irak, S. Arabistan, Sri Lanka, Pakistan, Hindistan, Kuzey Kore, Kanada, Tacikistan, Özbekistan, Ukrayna, Romanya, Japonya, Kosova, Nijerya, Cezayir pazarlarına ihracat yapmaktadır.

About VatBuz

VatBuz is powerful as a designer and manufacturer of sophisticated, high quality commercial and industrial refrigeration equipment and introduces innovative, energy saving and original devices to the industry. With our innovating design and engineering capabilities give us the competitive edge we need to bring to the market high quality HVAC&R equipment.

VatBuz offers a wide range of products including air and water cooled water chillers, oil coolers, environmental test cabinets, ultra low temperature freezers, cold storage rooms and horizontal flake ice machines. All of VatBuz products are designed with the client's requirements as the focal point and, functional & quality tests are performed before shipment.

VatBuz values investing in its employees to improve their competence and skills in order to achieve the highest competitive advantage that meets and exceeds the expectation of its customers and employees.

VatBuz products are available with different environmentally safe refrigerants including R407c, R404a, R410a, R134a, R32 and R1234yf. Additionally, VatBuz has the ability to produce custom units with sophisticated hardware and software options. VatBuz delivery times range from 2 to 8 weeks (Ex-works), enabling it to compete successfully with other manufacturers.

VatBuz is currently exporting to Russia, Turkmenistan, Azerbaijan, Iraq, Saudi Arabia, Sri Lanka, Pakistan, India, South Korea, Canada, Tajikistan, Uzbekistan, Ukraine, Romania, Japan, Kosovo, Nigeria, Algeria, Africa and European markets.



INDUSTRIAL
PROCESS
COOLING & HEATING

DÜŞÜK ENERJİ TÜKETİMİ İLE SOĞUTMADA BİR ADIM ÖNDE

ÜRETİMİMİZ OLAN CİHAZLARIN KULLANILDIĞI SEKTÖREL ÜRÜNLER

Ambalaj Makinası Soğutma
Beton Santralleri Su Soğutma
Boya Ve Kimyasal Reaktör Soğutma
Buz Pateni Pisti Soğutma
Ceketli Tank Soğutma
Çinko Kaplama Banyosu Soğutma
Film Extruder Soğutma
Flexo Baskı Makinesi Soğutma
Ekstrüzyon Pres Soğutma
Eloksal Kaplama Banyosu Soğutma
Gazlı İçecek Dolum Hattı Soğutma
Gıda Dolum Makineleri Soğutma
Granül Extruder Soğutma
Hamur Suyu Soğutma
Isıl İşlem Fırını Soğutma
İndüksiyon Makinesi Soğutma
Kataforez Kaplama Banyosu Soğutma
Kauçuk Extruder Soğutma
Kauçuk Hamur Tesisi Soğutma
Kauçuk Pres Soğutma
Klişe Soğutma
Kozmetik Dolum Hattı Soğutma
Lazer Markalama Makinesi Soğutma
Lazer Kesim Makinesi Soğutma
Matbaa Makinası Soğutma
Plastik Enjeksiyon Soğutma
Plastik Extruder Soğutma
Poliüretan Makineleri Soğutma
Punto Ve Dikişli Kaynak Makineleri Soğutulması
Renklendirme Banyosu Soğutma
Süt Ve Pastorizasyon Hatları Soğutma
Thermoform Soğutma

ONE STEP AHEAD IN COOLING WITH LOW ENERGY CONSUMPTION

APPLICATION AREAS

Packaging Machines Cooling
Water Cooling In Concrete Plants
Paint And Chemical Reactors Cooling
Ice-Skating Rinks Cooling
Jacketed Tanks Cooling
Zinc Plating Baths Cooling
Film Extruder Cooling
Flexo-Printing Machines Cooling
Extrusion Machine Cooling
Anodizing Baths Cooling
Carbonated Drink Filling Lines Cooling
Food Filling Machines Cooling
Granule Extruder Cooling
Dough Water Cooling
Heat Treatment Ovens Cooling
Induction Machines Cooling
Cataphoretic Coating Baths Cooling
Rubber Extruder Cooling
Rubber Dough Plants Cooling
Rubber Presses Cooling
Mould Cooling
Cosmetics Filling Lines Cooling
Laser Stamping Machines Cooling
Laser Cutting Machines Cooling
Printing Machines Cooling
Plastic Injection Cooling
Plastic Extruder Cooling
Polyurethane Machines Cooling
Spot-Welding And Seam-Welding Machines Cooling
Colouring Baths Cooling
Milk And Pasteurization Baths Cooling
Thermoform Cooling



KISALTMALAR VE TANIMLAR

ABBREVIATIONS & DEFINITIONS

BİRİMLER / UNITS

kW	Kilowatt
kcal/h	Kilokalori / Saat (1kW=860kcal/h) Kilocalorie / Hour
RT	Soğutma Tonu (1kW = 0,285RT) Refrigerant Ton
BTU/h	İngiliz Isı Birimi (1kW = 3412BTU/h) English Thermal Unit
m³/h	Debi Flow Rate
Bar	Basınç Pressure
°C	Derece Celsius Celcius Degrees (°F = °C*1,8+32)
(no)	Adet Quantity
HP	Beygir Gücü Horse Power
mSS	Metre Su Sütunu Meters of Water Column (1 bar = 10mSS)
l	Litre Liter
m²K/W	Isıl Geçirgenlik Katsayısı Thermal Transmittance Coefficient
V/Ph/Hz	Voltaj / Faz / Frekans Voltage / Phase / Frequency
mm	Milimetre Milimeter (1,000mm=1m)

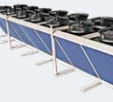
SOĞUTUCU GAZLAR / REFRIGERANTS

	R407C Soğutucu Akışkan R407C Refrigerant
	R410A Soğutucu Akışkan R410A Refrigerant
	R134A Soğutucu Akışkan R134A Refrigerant
	R404A Soğutucu Akışkan R404A Refrigerant
	R32 Soğutucu Akışkan R32 Refrigerant
	R1234ZE Soğutucu Akışkan R1234ze Refrigerant

SEMBOLLER

SYMBOLS

	Soğutma Cooling		İnverter Inverter
	Isıtma Heating		Elektronik Expansion Valf Electronic Expansion Valve
	Adyabatik Soğutma Adiabatic Cooling		Termostatik Expansion Valf Thermostatic Expansion Valve
	Free Cooling		Aksiyel Fan Axial Fan
	Pistonlu Kompresör Reciprocating Compressor		Radyal Fan Radial Fan
	Scroll Kompresör Scroll Compressor		Dokunmatik Ekran Touchscreen
	Vidalı Kompresör Screw Compressor		PGD Ekran PGD Screen
	Kaynaklı Plakalı Evaporatör Braze Plated Evaporator		µCHILLER Ekran µCHILLER Screen
	Shell&Tube Evaporatör Shell&Tube Evaporator		Hava Soğutmalı Kondenser Air Cooled Condenser
	Flooded Evaporatör Flooded Evaporator		Su Soğutmalı Kondenser Water Cooled Condenser

										
										
1.3 -11.6 kW	6.1 – 134.5 kW	17.9 -538.0 kW	52.8-791.4 kW	54 -378.3 kW	149.8 -1770 kW	26.4 - 755.2 kW	183 -2260 kW	395.1 -1692.9 kW	54 - 378.3 kW	99.2 -899.1 kW
	 	 		 	 	 	 	 	 	
										
SOĞUTMA COOLING	SOĞUTMA COOLING	SOĞUTMA COOLING	SOĞUTMA COOLING	SOĞUTMA COOLING	SOĞUTMA COOLING	SOĞUTMA COOLING	SOĞUTMA COOLING	SOĞUTMA COOLING	SOĞUTMA COOLING	FREE COOLING FREE COOLING
										
PİSTONLU KOMPRESÖR RECIPROCATING COMPRESSOR	SCROLL KOMPRESÖR SCROLL COMPRESSOR	SCROLL KOMPRESÖR SCROLL COMPRESSOR	SCROLL KOMPRESÖR SCROLL COMPRESSOR	PİSTONLU KOMPRESÖR RECIPROCATING COMPRESSOR	VİDALI KOMPRESÖR SCREW COMPRESSOR	SCROLL KOMPRESÖR	VİDALI KOMPRESÖR SCREW COMPRESSOR	VİDALI KOMPRESÖR SCREW COMPRESSOR	ISITMA HEATING	ADYABATİK SOĞUTMA ADIABATIC COOLING
OR										
SCROLL KOMPRESÖR SCROLL COMPRESSOR								İNVERTER İNVERTER İNVERTER	SCROLL COMPRESSOR	
										
HAVA SOĞUTMALI AIR COOLED	HAVA SOĞUTMALI AIR COOLED	HAVA SOĞUTMALI AIR COOLED	HAVA SOĞUTMALI AIR COOLED	HAVA SOĞUTMALI AIR COOLED	HAVA SOĞUTMALI AIR COOLED					
										
KAYNAKLI PLAKALI EVAPORATÖR BRAZED PLATE EVAPORATOR	KAYNAKLI PLAKALI EVAPORATÖR BRAZED PLATE EVAPORATOR	KAYNAKLI PLAKALI EVAPORATÖR BRAZED PLATE EVAPORATOR	KAYNAKLI PLAKALI EVAPORATÖR BRAZED PLATE EVAPORATOR	KAYNAKLI PLAKALI EVAPORATÖR BRAZED PLATE EVAPORATOR	KAYNAKLI PLAKALI EVAPORATÖR BRAZED PLATE EVAPORATOR				KAYNAKLI PLAKALI EVAPORATÖR BRAZED PLATE EVAPORATOR	
	YA DA OR	YA DA OR	YA DA OR	YA DA OR						
										
	SHELL&TUBE EVAPORATÖR SHELL&TUBE EVAPORATOR	SHELL&TUBE EVAPORATÖR SHELL&TUBE EVAPORATOR		SHELL&TUBE EVAPORATÖR SHELL&TUBE EVAPORATOR	SHELL&TUBE EVAPORATÖR SHELL&TUBE EVAPORATOR					
										
AKSİYEL FAN AXIAL FAN	AKSİYEL FAN AXIAL FAN	AKSİYEL FAN AXIAL FAN	AKSİYEL FAN AXIAL FAN	AKSİYEL FAN AXIAL FAN	AKSİYEL FAN AXIAL FAN					AKSİYEL FAN AXIAL FAN
										
TERMOSTATİK EXPANSİYON VALF THERMOSTATIC EXPENSION VALVE	TERMOSTATİK EXPANSİYON VALF THERMOSTATIC EXPENSION VALVE	TERMOSTATİK EXPANSİYON VALF THERMOSTATIC EXPENSION VALVE	TERMOSTATİK EXPANSİYON VALF THERMOSTATIC EXPENSION VALVE	TERMOSTATİK EXPANSİYON VALF THERMOSTATIC EXPENSION VALVE	ELEKTRONİK EXPANSİYON VALF ELECTRONIC EXPENSION VALVE		TERMOSTATİK EXPANSİYON VALF THERMOSTATIC EXPENSION VALVE	ELEKTRONİK EXPANSİYON VALF ELECTRONIC EXPENSION VALVE	TERMOSTATİK EXPANSİYON VALF THERMOSTATIC EXPENSION VALVE	
										
µCHILLER EKRAN µCHILLER SCREEN	µCHILLER EKRAN µCHILLER SCREEN	µCHILLER EKRAN µCHILLER SCREEN	µCHILLER EKRAN µCHILLER SCREEN	µCHILLER EKRAN µCHILLER SCREEN	PGD EKRAN PGD SCREEN		PGD EKRAN PGD SCREEN	PGD EKRAN PGD SCREEN	PGD EKRAN PGD SCREEN	µCHILLER EKRAN µCHILLER SCREEN



147 – 1770 kW

VSA CHILLER SERİSİ | SERIES

HFC
R-134A

HFO
R-1234ZE

**HAVA SOĞUTMALI VİDALI KOMPESÖRLÜ
SU SOĞUTMA CİHAZLARI**

**WATER CHILLERS WITH SCREW COMPRESSORS
AND AIR COOLED CONDENSERS**



SOĞUTMA
COOLING



VİDALI KOMPESÖRLÜ
SCREW COMPRESSOR



HAVA SOĞUTMALI
KONDENSER
AIR COOLED CONDENSER



SHELL&TUBE EVAPORATÖR
SHELL&TUBE EVAPORATOR



AKSİYEL FAN
AXIAL FAN



ELEKTRONİK EXPANSİYON VALF
ELECTRONIC EXPANSION VALVE



PGD SCREEN
PGD SCREEN

- Kompakt dizayn
- R134A gazı için optimize edilmiş karşı akışlı shell&tube tip evaporator.
- %25 - %100 arası kademesiz kapasite kontrol ile hassas sıcaklık kontrolü.
- Tüm modeller kalite ve kaçak testleri yapılmış halde teslim edilir.
- Yüksek verim için özel dizayn edilmiş entegre sub-cooler devreli kondenser.
- R134A gazı için optimize edilmiş, güvenilir semi-hermetik vidalı kompresör.
- Emniyet switchleri, termikleri ve sigortaları ile tam otomatik, güvenilir çalışma sistemi.
- 1 yıl garanti.

- Compact space saving design.
- Counter-flow shell&tube evaporators optimized for R134A.
- Stepless capacity control (25% - 100%) for precise cooling and high efficiency.
- All models are tested before shipment.
- Generously sized copper pipe aluminum finned condenser coils with integrated subcooler for high efficiency.
- Reliable semi-hermetic twin screw compressors with optimized rotor profile for R134A.
- Electrical board includes interlock switch, fuses and thermal overload protection for trouble free operation.
- 1 year warranty.



VSA CHILLER SERİSİ; serisi kompakt dizaynı ve R134A için optimize edilmiş semi hermetik vidalı kompresörleriyle plastik, metal, taban, klima, ambalaj, ilaç ve metal işleme sektörü gibi soğutma suyu ihtiyacı olan tüm sektörlerde kullanılabilen güvenilir ve verimi yüksek bir su soğutma cihazıdır. Cihazlar dış ortamda çalışmak için gerekli tüm donanımına sahiptirler. Çevreci R134A soğutucu akışkanı kullanımı ile yüksek enerji verimliliğini her çalışma şartında garanti altına alır.

VSA CHILLER SERIES; utilizes semi hermetic screw compressors optimized for R134A refrigerant. The series introduce compact reliable water chillers to the plastic, packing, machining and, air conditioning, and pharmaceutical industry which require reliable cooling for their processes. They incorporate all the features required for outdoor installations. High EER and ESEER values are guaranteed in every operating condition by utilizing ecological R134A refrigerant.

STANDART ÖZELLİKLER

- Kompresör emme ve basma valfi
- Kompresör karter ısıtıcısı
- Yağ seviye switchi
- INT 69 RCY motor koruma kiti
- Kompresör motor koruma şalteri
- Part winding veya YΔ start sistemi
- Elektronik expansion valf
- Emme ve basma hattı basınç sensörleri
- 4x20 LCD ekran
- Titreşim önleyici takozlar
- Flow-switch.
- Ana devre kesici şalter
- Alarm çıkışı
- Carel pCOx kontrol kartı
- Faz sıralama ve faz eksikliği kontrol rölesi
- Elektronik expansion valf yedekleme pili
- ON / OFF fan step kontrolü

OPSİYONLAR

- Fan hız kontrol kiti
- EC Fan
- Bakır lamelli kondenser
- Su Pompa istasyonu
- Su tankı
- Gaz Basınç manometresi
- Evaporatör ısıtıcısı
- Soft-starter kiti
- Economizer (ECO) kiti
- AISI 304 gövdeli evaporatör
- Uzaktan kumanda terminali
- İnternet üzerinden uzaktan izleme sistemi
- RS 485 bağlantısı

STANDARD FEATURES

- Compressor suction and discharge valves.
- Compressor crankcase heater.
- Oil level switch.
- INT 69 RCY motor protection module.
- Compressor motor protector switch.
- Part-winding or YΔ start.
- Electronic expansion valve.
- Suction and discharge pressure transmitters.
- 4x20 LCD user terminal.
- Anti vibration dampers.
- Flow-switch.
- Main interlock switch.
- Alarm output relay.
- Carel pCOx control card.
- Phase monitoring and rotation detection relay.
- Back-up battery for EEV.
- ON / OFF Fan pressure control.

OPTIONAL ACCESORIES

- Fan speed control kit.
- EC Fans.
- Condenser with copper fins.
- Water pump station
- Water tank
- Pressure gauges.
- Evaporator anti-freeze heater.
- Soft-starter.
- Economizer (ECO)
- AISI 304 evaporator shell.
- Remote terminal
- Internet Remote supervisor system.
- RS 485 connection.

			VSA 168	VSA 190	VSA 214	VSA 231	VSA 274
Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	(1)	kW	149.8	169.8	191.1	205.9	246.8
Kompresör Güç Girişi Compressor Power Input	(1)	kW	47.9	53.3	59.9	64.5	72.6
Su Debisi Water Flow	(1)	m³/h	25.8	29.2	32.9	35.4	42.4
Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	(2)	kW	167.8	190.2	214.1	230.6	273.9
Kompresör Güç Girişi Compressor Power Input	(2)	kW	50.4	56.1	63.1	67.9	76.3
Su Debisi Water Flow	(2)	m³/h	28.9	32.7	36.8	39.7	47.1
Kompresör Sayısı Compressor Quantity		nr	1	1	1	1	1
Nominal Kompresör Gücü Nominal Compressor Power		HP	70	80	90	100	110
Soğutma Devre Sayısı Circuit No		(no)	1	1	1	1	1
Kapasite Kontrol Tipi Capacity Control Type			Kademesiz / Stepless				
Kapasite Kontrol Adımları Capacity Control Steps		%	%50 - %100	%50 - %100	%50 - %100	%50 - %100	%50 - %100
Su Pompası Güç Girişi Water Pump Power Inlet		kW	-	-	-	-	-
Su Pompası Basıncı Water Pump Pressure		mSS	Opsiyonel Option				
Tank Hacmi Tank Volume		l	Opsiyonel Option				
Fan Sayısı Number Of Fans		(no)	3	4	4	4	6
Fan Güç Girişi Fan Power Input		kW	3x1.2	4x1.2	4x1.2	4x1.2	6x1.2
Fan Hava Debisi Fan Air Flow		m³/h	3x22500	4x22500	4x22500	4x22500	6x22500
Evaporatör Tipi Evaporator Type			Tek Geçişli Direkt Genleşmeli Shell&Tube / Single-pass counter-flow DX shell&tube				
Evaporatör Kirlenme Faktörü Evaporator Fouling Factor		m²K/W	0.000043				
Soğutucu Akışkan Tipi Refrigerant Type			HFC R-134A				
İşletme Gerilimi Power Supply		V/Ph/Hz	400 / 3 / 50				

VSA 308	VSA 355	VSA 300/2	VSA 336/2	VSA 380/2	VSA 428/2	VSA 461/2
277.7	324	268,8	299.6	339.6	382.2	411.8
80.3	94,4	82,3	95.8	106.6	119.8	129
47.8	55,7	46,2	51.5	58.4	65.7	70.8
308.1	355,5	298,5	335.6	380.4	428.2	461.2
84.4	97,6	86,7	100.8	112.2	126.2	135.8
53.0	61,1	51,3	57.7	65.4	73.7	79.3
1	1	2	2	2	2	2
120	140	2x60	2x70	2x80	2x90	2x100
1	1	2	2	2	2	2
Kademesiz / Stepless						
%50 - %100	%50 - %100	%25-%100	%25-%100	%25-%100	%25-%100	%25-%100
-	-	-	-	-	-	-
Opsiyonel Option						
Opsiyonel Option						
6	6	6	6	8	8	8
6x1.2	6x1.2	6x1.2	6x1.2	8x1.2	8x1.2	8x1.2
6x22500	6X22500	6X22500	6x22500	8x22500	8x22500	8x22500
Tek Geçişli Direkt Genleşmeli Shell&Tube / Single-pass counter-flow DX shell&tube						
0.000043						
HFC R-134A						
400 / 3 / 50						

Tablodaki kapasite değerleri R134A için verilmiştir. | Capacity values in the table are given for R134A.

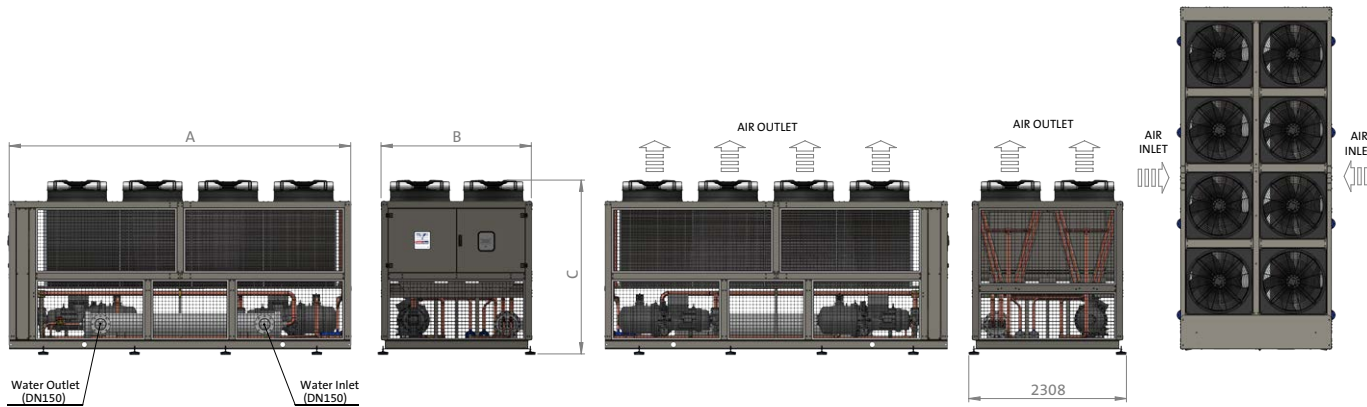
			VSA 548/2	VSA 616/2	VSA 710/2	VSA 827/2
Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	(1)	kW	493.6	555.4	640.4	745.2
Kompresör Güç Girişi Compressor Power Input	(1)	kW	145.2	160.6	184	217.8
Su Debisi Water Flow	(1)	m³/h	84.9	95.5	110.1	128.2
Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	(2)	kW	547.8	616.2	710.6	826.8
Kompresör Güç Girişi Compressor Power Input	(2)	kW	152.6	168.8	192.6	227.8
Su Debisi Water Flow	(2)	m³/h	94.2	106.0	122.2	142.2
Kompresör Sayısı Compressor Quantity		nr	2	2	2	2
Nominal Kompresör Gücü Nominal Compressor Power		HP	2x110	2x120	2x140	2x160
Soğutma Devre Sayısı Circuit No		(no)	2	2	2	2
Kapasite Kontrol Tipi Capacity Control Type			Kademesiz / Stepless			
Kapasite Kontrol Adımları Capacity Control Steps		%	%25-%100	%25-%100	%25-%100	%25-%100
Su Pompası Güç Girişi Water Pump Power Inlet		kW	-	-	-	-
Su Pompası Basıncı Water Pump Pressure		mSS	Opsiyonel Option			
Tank Hacmi Tank Volume		l	Opsiyonel Option			
Fan Sayısı Number Of Fans		(no)	12	12	14	14
Fan Güç Girişi Fan Power Input		kW	12x1.2	12x1.2	14x1.2	14x1.2
Fan Hava Debisi Fan Air Flow		m³/h	12x22500	12x22500	14x22500	14x22500
Evaporatör Tipi Evaporator Type			Tek Geçişli Direkt Genleşmeli Shell&Tube / Single-pass counter-flow DX shell&tube			
Evaporatör Kirlenme Faktörü Evaporator Fouling Factor		m²K/W	0.000043			
Soğutucu Akışkan Tipi Refrigerant Type			HFC R-134A			
İşletme Gerilimi Power Supply		V/Ph/Hz	400 / 3 / 50			

VSA 936/2	VSA 1000/2	VSA 1056/2	VSA 1169/2	VSA 1320/2	VSA 1475/2	VSA 1770/2
843.6	901.4	951.8	1054	1190.2	1328.8	1615,2
244	258	275.2	303.2	338.6	384.6	430
145.1	155.0	163.7	181.3	204.7	228.6	277,8
936	1000.2	1056	1169.4	1320.6	1474.4	1770,8
255.2	296.8	287.8	317	354.2	402.2	457,4
161.0	172.0	181.6	201.1	227.1	253.6	304,5
2	2	2	2	2	2	2
2x180	2x210	2x220	2x240	2x270	2x300	2x300
2	2	2	2	2	2	2
Kademesiz / Stepless						
%25-%100	%25-%100	%25-%100	%25-%100	%25-%100	%25-%100	%25-%100
-	-	-	-	-	-	-
Opsiyonel Option						
Opsiyonel Option						
16	16	20	20	24	28	32
16x1.2	16x1.2	20x1.2	20x1.2	24x1.2	28x1.2	32x1,2
16x22500	16x22500	20x22500	20x22500	24x22500	28x22500	32x22500
Tek Geçişli Direkt Genleşmeli Shell&Tube / Single-pass counter-flow DX shell&tube						
0.000043						
HFC R-134A						
400 / 3 / 50						

Tablodaki kapasite değerleri R134A için verilmiştir. | Capacity values in the table are given for R134A.

		VSA 168	VSA 190	VSA 214	VSA 231	VSA 274
Su Giriş Ölçüsü Water Inlet	DN	125	125	125	125	125
Su Çıkış Ölçüsü Water Outlet	DN	125	125	125	125	125
Ölçüler Dimensions	Genişlik Width (A)	mm	1300	1300	1300	2200
	Derinlik Depth (B)	mm	3900	5000	5000	3900
	Yükseklik Height (C)	mm	2530	2550	2550	2620
	Ağırlık Weight	kg	1950	2350	2370	2730

		VSA 548/2	VSA 616/2	VSA 710/2	VSA 827/2	VSA 936/2
Su Giriş Ölçüsü Water Inlet	DN	200	200	200	200	200
Su Çıkış Ölçüsü Water Outlet	DN	200	200	200	200	200
Ölçüler Dimensions	Genişlik Width (A)	mm	2200	2200	2200	2200
	Derinlik Depth (B)	mm	7400	7400	8500	10000
	Yükseklik Height (C)	mm	2700	2700	2730	2750
	Ağırlık Weight	kg	5550	5590	6450	7830



TR	KOMPRESÖR	Yarı Hermetik İkiz Vidalı Tip
	KONDENSER	Bakır Borulu Alüminyum Finli
	FAN	Aksiyel Tip
	EVAPORATÖR	Tek Geçişli Shell&Tube Eşanjör
	GENLEŞME VANASI	Elektronik
	SU TANKI	-
	AKIŞ ŞALTERİ	Mevcut
	KONTROL PANELİ	Mikroişlemci Kontrollü 4×20 LCD ekran
SERTİFİKALAR		CE – EAC – UKR SEPRO – ISO 9001

VSA 308	VSA 355	VSA 300/2	VSA 336/2	VSA 380/2	VSA 428/2	VSA 461/2
125	125	125	125	150	150	150
125	125	125	125	150	150	150
2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
3900	3900	3900	3900	5000	5000	5000
2620	2530	2530	2530	2550	2550	2550
2750	2950	3100	3100	3850	3880	3900

VSA 1000/2	VSA 1056/2	VSA 1169/2	VSA 1320/2	VSA 1475/2	VSA 1770/2
200	200	200	200	250	250
200	200	200	200	250	250
2200	2200	2200	2200	2200	2200
10000	13800	13800	15800	18000	18000
2750	2730	2730	2750	2750	2750
7860	9700	10600	11850	14350	14350



EN	COMPRESSOR	Semi Hermetic Twin Screw
	CONDENSER	Copper Pipe and Aluminum Fins
	FANS	Axial Type
	EVAPORATOR	Single Pass Shell&Tube Heat Exchaner
	EXPANSION VALVE	Electronic
	TANK	-
	FLOW SWITCH	Available
	CONTROL PANEL	Microprocessor Controlled 4×20 LCD display
CERTIFICATE		CE – EAC – UKR SEPRO – ISO 9001

REFERANSLAR

REFERENCES



Daha fazla referans için lütfen firmamızla iletişime geçiniz.

For more references please contact our company.



İnovatif, Proje Bazlı Proses Isıtma&Soğutma Uygulamaları

VatBuz 1956 yılında, en üst düzey teknolojik birleşenleri kullanarak endüstriyel uygulamalara özel soğutma ve ısıtma çözümleri üretmek amacıyla kurulmuştur.

Innovative Customized Solutions for Process Cooling & Heating Applications

VatBuz was established in 1956 for manufacturing customized cooling and heating solutions for the industrial applications by utilizing the highest level technology components.

VATBUZ AKILLI İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİ A.Ş.
VATBUZ INTELLIGENT COOLING SYSTEMS INC.

Orhan Gazi Mahallesi 13. Yol Sk. Isiso San. Sitesi V2 Blok No: 16 Esenyurt / İSTANBUL

T. +90 (212) 623 21 50 | **F.** +90 (212) 623 21 51

info@vatbuz.com.tr | **www.vatbuz.com.tr**

